JP 63-201255 U (English Translation)

Specification

1. Title of the Utility Model

V-BELT TYPE INFINITELY VARIABLE SPEED CONVERTER FOR A VEHICLE

2. Claim

A V-belt type infinitely variable speed converter for a vehicle, comprising: a fluid joint connected to an engine; a planetary gear type advance-retreat switching mechanism connected to an output shaft of said fluid joint; an input shaft connected to output elements of said planetary gear type advance-retreat switching mechanism; an output shaft disposed parallel to said input shaft; and a V-belt type infinitely variable speed conversion unit including an input pulley and output pulley attached to said input shaft and said output shaft, respectively, the effective diameters of said input and output pulleys being varied by hydraulic servomotors to and from which operating fluid is supplied and discharged, and a V-belt for transmitting power between said input and output pulleys, wherein:

said planetary gear type advance-retreat switching mechanism has a pair of double planetary gear type planetary gear unit aligned with said output shaft of said fluid joint and said input shaft and interposed between said fluid joint and said V-belt type infinitely variable speed conversion unit, and a clutch is intervened between a sun gear and a

⑨日本回特許庁(JP)

①实用新案出願公開

母 公開実用新架公報(U)

昭63-201255

	識別記号	庁內整理雷号	③公開	昭和63年(1988)12月26日
F 16 H 47/0 B 60 K 17/9 F 16 H 3/6 9/1 37/0	4 6 8	A = 8312 = 3 J L = 7721 = 3D A = 7331 = 3 J B = 8513 = 3 J C = 7617 = 3 J	審社	篮球 有	(全 3頁)

砂考案の名称 車輌用Vベルト式無段変速機

②実 願 昭63-70580

愛出 願 昭56(1981)10月30日

@実 願 昭56-163454の分割

砂考 寒 者 榊 原 史 郎

愛知県豊川市南大通り4丁目38番地

⑪考 霙 潘 川 本

愛知県名古屋市中村区大秋町3丁目3番地

命出 顔 人 アイシン・エイ・ダブ

愛知県安城市藤井町高根10番地

リユ株式会社

邳代 理 人 弁理士 近島 一夫

愈実用薪案登録請求の範囲

エンジンに連結された流体継手と、該流体継手の出力軸に連結された遊星歯車式前後進切換機構と、該遊星歯車式前後進切換機構の出力要素に連結された入力軸と、該入力軸と平行に配設された出力軸と、前配入力軸及び出力軸に設けられ作動油が給排される油圧サーボによりその実効径が可変とされる入力ブーリ及び出力ブーリとこれら両ブーリ間を伝動するVベルトからなるVベルト式無段変速部と、を備える車輌用Vベルト式無段変速機において、

前記遊星歯軍式前後道切換機構が、前記流体継手の出力軸及び前記入力軸に整列してかつ前記流体継手とVベルト式無段変速部との間に配設された1組のダブルプラネタリギヤ式遊星歯事機構を有し、かつ該遊星歯車機構におけるサンギヤとの間にクラッチを介在すると共にリングギヤにプレーキを連結して、前記クラッチの接続及び前記プレーキの解放に基づき、前記流体継手の出力軸及び前記プレーキの解放に基づき、前記流体継手の出力軸の回転を前記入力軸に逆回転として企業してなり、

また前記入力ブーリが、前記入力軸に一体的に構成されかつ前配遊園協軍式前後進切換機構側に

設けられた固定フランジと、前記入力軸に摺動自 在に支持されると共に前記油圧サーボにより刺方 向に移動される可動フランジとからなり、

更に前記入力軸の軸心に、その両端からそれぞれ油路を形成すると共にこれら両油路の先端を互に連通しないように隔てて機成し、かつ前配避星 歯車式前後進切換機構と反対側の油路を介して前 記可動フランジの油圧サーボに油圧を給排してなる。

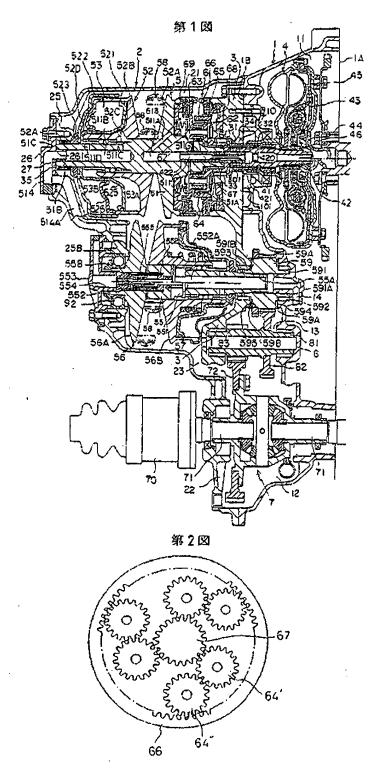
車輌用Vベルト式無段変選機。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例に係る車輌用無段変速機を示す断面図、第2図はそのダブルブラネタリギャ式遊星歯車機構を示す正面図である。そして、第3図は従来の車輌用無段変速機を示す断面図である。

2……Vベルト式無段変速部、4……流体継手、8……遊星歯車式前後進切換機構、42……流体継手の出力軸、61……入力軸、52……入力ブーリ、52A……固定フランジ、52B……可動フランジ、53……油圧サーボ、55……出力軸、57……油圧サーボ、58……Vベルト、62、62′……キヤリヤ、63……クラッチ、64、64′……ピニオン、85……ブレーキ、66……リングギヤ、67……サンギヤ、511A、511B……油路。

実購 昭63-201255(2)



実開 昭63-201255(3)

